

ریاضی دہم تجربی

(مجموعہ، الگو و دنبالہ)

گام بہ گام فصل اول

علی ہاشمی

۴ فرض کنیم A و B زیر مجموعه‌هایی از مجموعه مرجع U باشند، به طوری که $n(U) = 100$ ،

$n(A) = 60$ ، $n(B) = 40$ و $n(A \cap B) = 20$ مطلوب است:

(الف) $n(A \cup B)$ (ب) $n(A \cap B')$ (پ) $n(A' \cap B)$ (ت) $n(A' \cap B')$

$$\text{الف) } n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) = 60 + 40 - 20 = 80$$

$$\text{ب) } n(A \cap B') = n(A - B) = n(A) - n(A \cap B) = 60 - 20 = 40$$

$$\text{پ) } n(A' \cap B) = n(B - A) = n(B) - n(A \cap B) = 40 - 20 = 20$$

$$\text{ت) } n(A' \cap B') = n(A \cup B)' = n(U) - n(A \cup B)$$

$$= 100 - 80 = 20$$

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

